

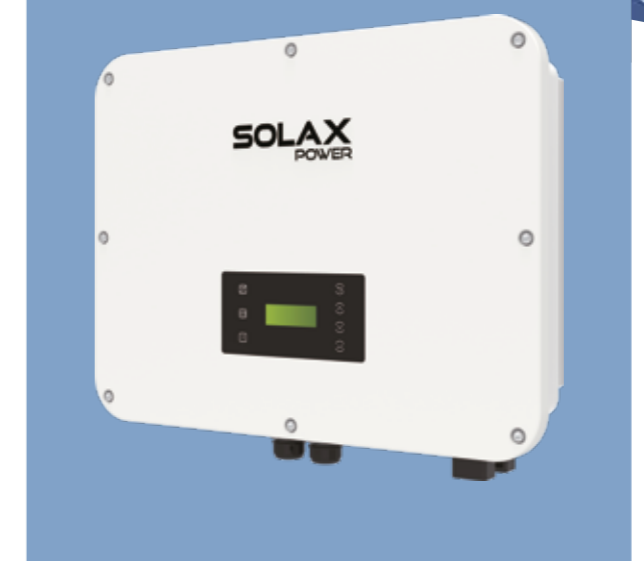
**DRIVER EN GRÖN FRAMTID**

[www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com)

Globalt: +86 571-56260008    AU: +61 1300 476 529    UK: +44 2476 586998    info@solaxpower.com  
 PL: +48 662 430 292    DE: +49 (0) 6142 4091 664    NED: +31 (0) 8527 37932    service@solaxpower.com

V1.2. Informationen kan ändras utan föregående meddelande.  
650.00038.00

# SOLAX X3-ULTRA



## Funktioner

### Ekonomisk

- Maximalt 200 % överdimensionering och 200 % PV-ineffekt
- Max 36 A ingångsström per MPPT, stöd för solpaneler med hög effekt

### Intelligent

- AI-redo, prognostiserar solenergiproduktion och husförbrukning, strategi för smart energihantering
- VPP-klar, SolaX Cloud har stöd för resursaggregator (2030.5, OpenADR)
- Stöd för smart scenfunktion, intelligent lasthantering, (som värmepump, EV-laddare)
- Klar för mikronät, med stöd för en mängd olika scenarier, både i nätet och ur nätet, balansering av kraft mellan PCS och Hybrid i realtid
- Dygnet runt-support för schemaläggningsläge
- Stöd för lösning med trådlös mätare
- Dubbla oberoende batteriportar klara att utöka batterikapaciteten kostnadsfritt

### Robust

- Robust reservkapacitet, omkopplingstid <10 ms, upp till 200 % EPS-utmatning i 10 s, stöd för halvågslaster
- Starkare, EPS-drift utan batteri

### Säker

- IP66 skyddsnivå
- AC och DC SPD typ II, skyddar alltid växelriktaren
- AFCI som tillval



## X3-ULTRA (TREFAS)

X3-ULT-15K X3-ULT-19.9K X3-ULT-20K X3-ULT-25K X3-ULT-30K

INGÅNG PV	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Max.rekommenderad effekt för solcellsmatris [Wp]	30 000	40 000	40 000	50 000	60 000
Max. DC-ineffekt [W]	30 000	40 000	40 000	50 000	60 000
Max. DC-spänning [V]			1 000		
Nominell DC-driftspänning [V]			600		
Antal MPP-spårare/Strängar per MPP-spårare	2 (2/2)	2 (2/2)	2 (2/2)	3 (2/2/2)	3 (2/2/2)
Max. inström (ingång PV1/ingång PV2/ingång PV3) [A] <sup>1)</sup>	PV1: 36/PV2: 36	PV1: 36/PV2: 36	PV1: 36/PV2: 36	PV1: 36/PV2: 36/PV3: 36	PV1: 36/PV2: 36/PV3: 36
Max. kortslutningsström (ingång PV1/ingång PV2/ingång PV3) [A]	PV1: 45/PV2: 45	PV1: 45/PV2: 45	PV1: 45/PV2: 45	PV1: 45/PV2: 45/PV3: 45	PV1: 45/PV2: 45/PV3: 45
MPPT-spänningsområde [V]	160-950	160-950	160-950	160-950	160-950
Startutgångsspänning [V]	200	200	200	200	200

AC UTEFFEKT (på nätet)	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Nominell AC-effekt [VA]	15000(AS477714999)	19 999	20000	25 000	30 000 (AS 4777 29999)
Max. skenbar AC-effekt [VA]	16500(AS477714999)	19 999	22000	27 500	30 000 (AS 4777 29999)
Klassad nätspänning (AC-spänningsintervall) [V]			3P4W, 400/230		
Klassad nätfrekvens [Hz]			50/60		
Nominell AC-ström [A]	21,8	29,0	29,0	36,3	43,5
Max. AC-ström [A]	24,0	29,0	31,9	39,9	43,5
Förskjutningseffektfaktor			1 (-0,8-0,8)		
Total harmonisk distorsion (THDi, klassad effekt) [%]			< 3		

INPUT AC	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Nominell AC-effekt [VA]	15000	19999	20000	25000	30000
Nominell AC-ström [A]	21,8	29,0	29,0	36,3	43,5
Klassad nätspänning (AC-spänningsintervall) [V]			3P4W, 400/230		
Klassad nätfrekvens [Hz]			50/60		

BATTERI	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Batterityp			Litiumjon		
Batteriets spänningsintervall [V]			180-800		
Max. laddnings-/urladdningsström [A]			60 (30 x 2)		

EPS-UTMATNING (MED BATTERI)	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
EPS topp-effekt [VA]			2 gånger klassad effekt, 10 s		
Klassad EPS-effekt [VA]	15000	19 999	20000	25 000	30 000
Klassad EPS-spänning [V], Frekvens [Hz]			400/230; 50/60		
Klassad EPS-ström [A]	21,8	29,0	29,0	36,3	43,5
Omkopplingstid [ms]			< 10		
Total harmonisk distorsion (THDv, linjär last) [%]			< 3		

EFFEKT-FÖRBRUKNING	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Intern förbrukning (natt) [W]			< 5		

SKYDD	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Skydd mot ödriftseffekt			Ja		
DC skydd mot omvänd polaritet			Ja		
Isoleringsövervakning			Ja		
Övervakning av residualström			Ja		
AC överströmsskydd			Ja		
AC kortslutningsskydd			Ja		
AC överspänningsskydd			Ja		
Överhettningsskydd			Ja		
Omvänd batteriladdning från elnätet			Ja		
Överspänningsskydd			Typ II, DC och AC		
AFCI			TILLVAL		



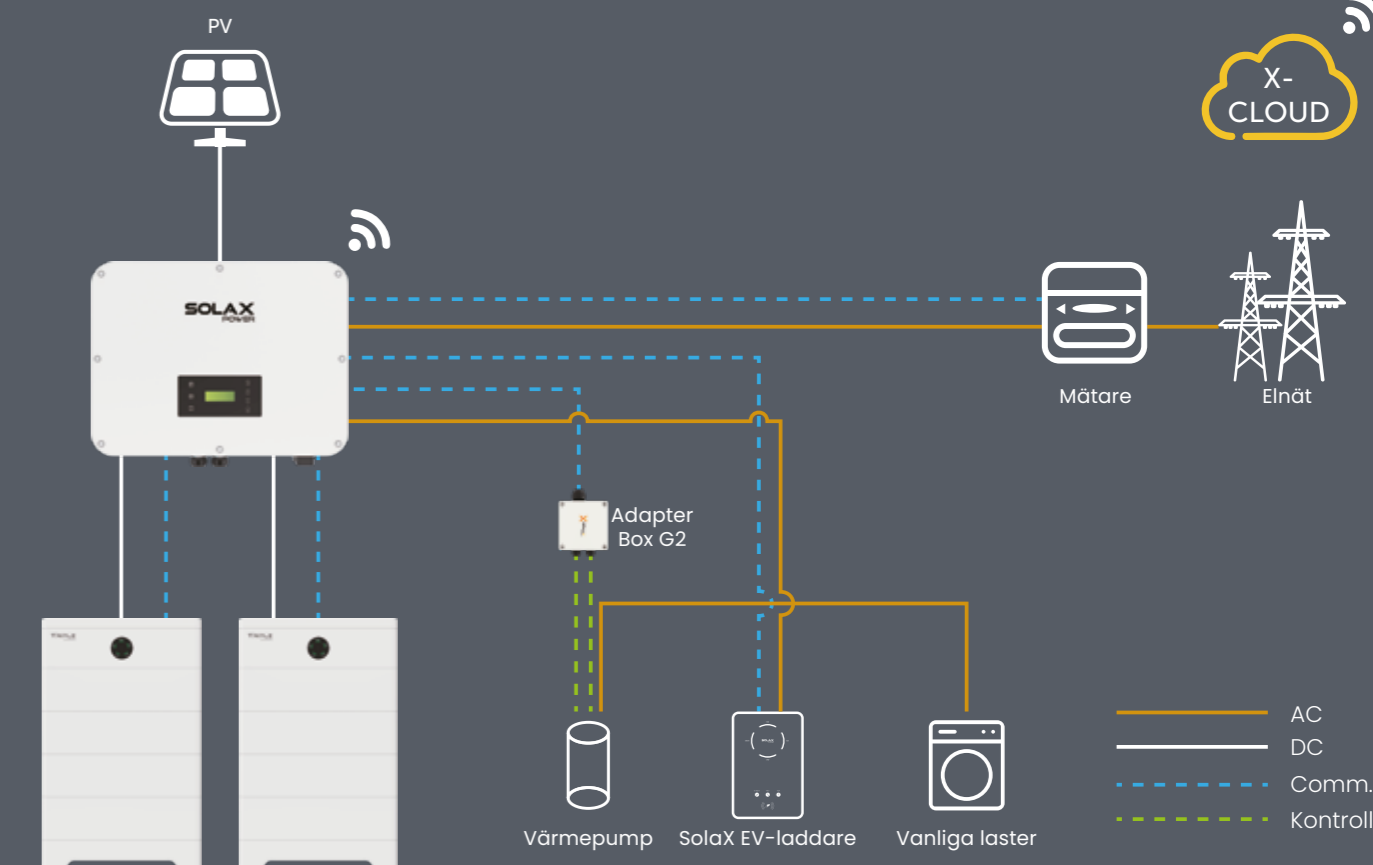
## X3-ULTRA (TREFAS)

X3-ULT-15K X3-ULT-19.9K X3-ULT-20K X3-ULT-25K X3-ULT-30K

EFFEKTIVITET	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Max. effektivitet/Euro-effektivitet	98,0%/97,7%	98,0%/97,7%	98,0%/97,7%	98,0%/97,7%	98,0%/97,7%
Klassad batteriladdning/urladdningseffektivitet	98,5%/97,0%	98,5%/97,0%	98,5%/97,0%	98,5%/97,0%	98,5%/97,0%
STANDARD					
Säkerhet	EN / IEC62109 - 1 / - 2				
EMC	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4; EN61000 - 3 - 11 / 12; EN 5011; IEC 62920				
Certifiering	VDE4105/G99/AS4777/EN50549/CEI 0 - 21/IEC61727/PEA/MEA/NRS - 097 - 2 - 1/RD1699/TOR				
ALLMÄNNA UPPGIFTER					
Skyddsklass	IP66				
Drifttemperaturintervall [°C]	- 35~60 (reducering över + 45)				
Relativ luftfuktighet [%]	0~100				
Höjd över havet [m]	< 3 000				
Förvaringstemperatur [°C]	- 40~+70				
Mått (B x H x D) [mm]	696 x 526 x 240				
Vikt [kg]	47				
Kylningskoncept	Smart kylning				
Topologi	Utan transformator				
Kommunikation	Modbus (RS485), mätare (RS485), DI x 5, DO x 2				

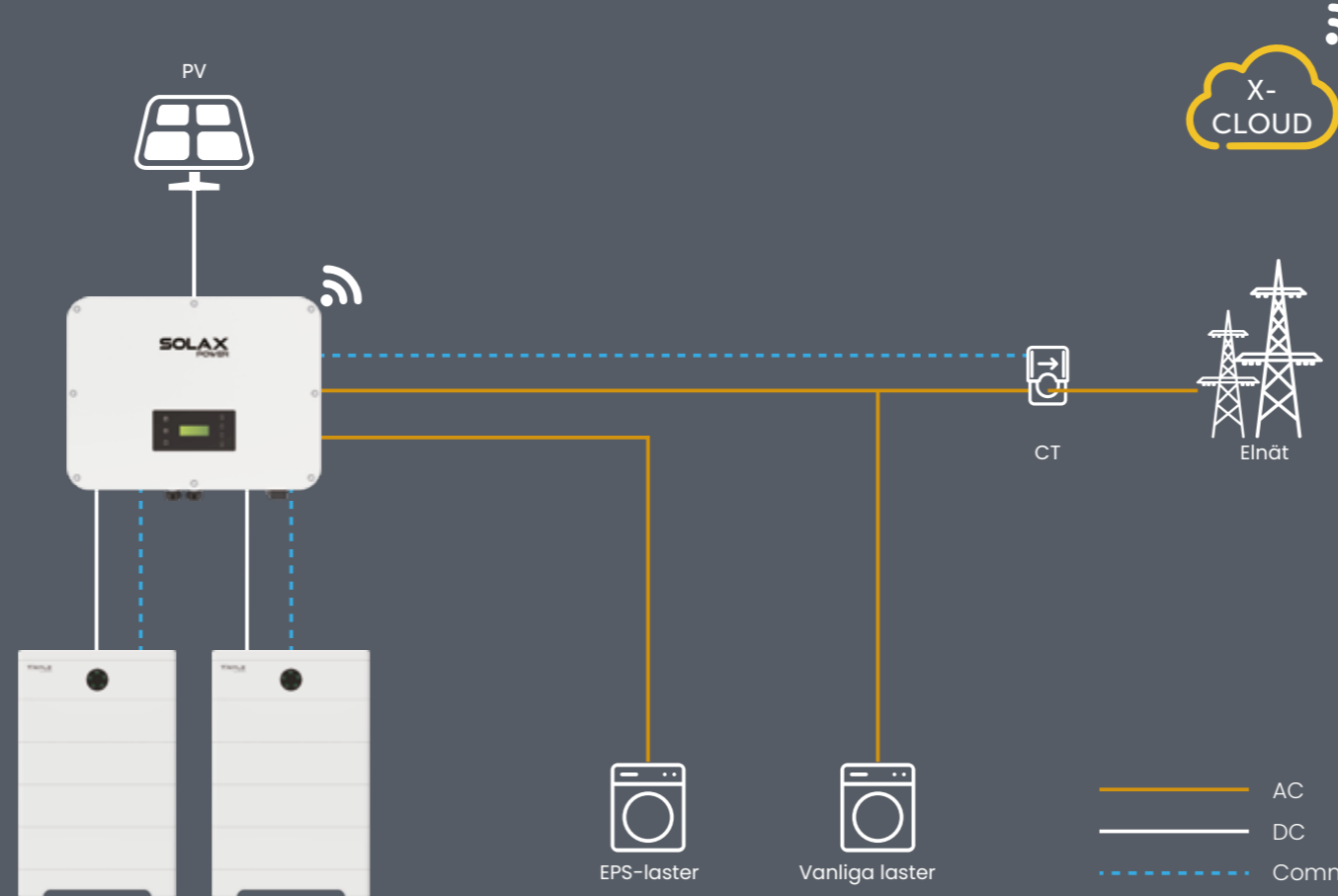
①: PV3-inmatning endast tillgänglig för 25K och 30K.

## BACKUP-LÖSNING FÖR HELA HUSET



## TYPISKT SCENARIO

### PARTIELL LÖSNING



### PARALLELL OCH GENERATORINTEGRERAD LÖSNING

